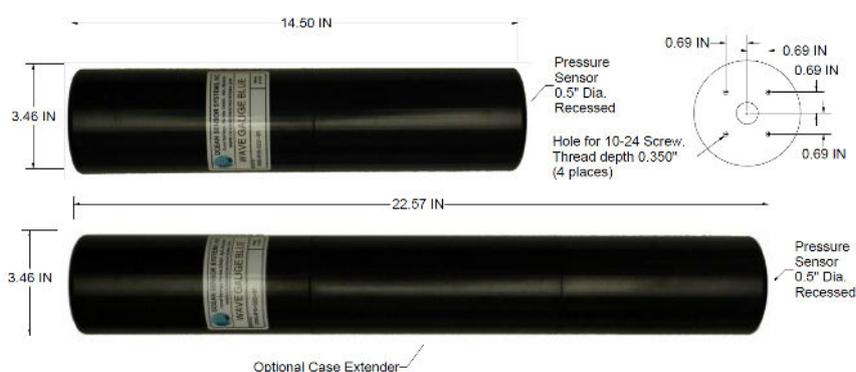




Le Wave Gauge Blue OSSI-010-0022 combine un capteur de pression très stable, une carte mémoire Compact Flash, un emballage robuste et étanche et un pack de piles 12 ou 28 cellules.

Le microprocesseur basse consommation enregistre jusqu'à 64 gigaoctets de données sur une Compact Flash au format ASCII ou binaire avec heure et date. La carte peut être facilement enlevé et lu sur n'importe quel PC avec un lecteur de carte Compact Flash standard.

L'enregistreur collectera des mois de données en continues ou des années de données en rafale. Un port série est fourni en tant qu'interface



## Fonctionnalités :

- Une interface PC pour configurer, superviser et afficher les données brutes ou traitées
- Stockage de données jusqu'à 64 Go
- Horloge temps réel très précise  $\pm 2$ ppm
- Programmable par RS232 ou bluetooth
- En option : jusqu'à 15 capteurs de pression externe
- Alimentation avec des piles alcalines 12 ou 28 C
- Diaphragme de Hastelloy Flush
- Boîtier en plastique ABS immersion
- Fonctionnement en continu ou en rafale
- Conception étanche scellée robuste
- Format de données binaire ou ASCII
- Taux d'échantillonnage de 2 Hz à 32 Hz
- Échantillonnage en rafale ou en continu
- Précision  $\pm 0.05\%$  FS,  $-10$  à  $65$  ° C
- Résolution  $0.0033\%$  FS
- Stabilité à long terme  $\pm 0.05\%$  FS

## Caractéristique mesure de pression

| Paramètre               | Condition          | Min | Typ.   | Max       | Unité                  |
|-------------------------|--------------------|-----|--------|-----------|------------------------|
| Format et unité         | Model 1 bar        |     |        | +1.000000 | Bars                   |
|                         | Model 3 bars       |     |        | +3.000000 | Bars                   |
|                         | Model 10 bars      |     |        | +9.999999 | Bars                   |
| Précision               | 10 à 40°C          |     | 0.02   | 0.05      | $\pm\%$ Pleine Echelle |
|                         | -10 à 65°C         |     | 0.02   | 0.1       | $\pm\%$ Pleine Echelle |
| Résolution              |                    |     | 0.0033 |           | % Pleine Echelle       |
| Stabilité dans le temps | Model 1 bar        |     | 0.0005 |           | Bar                    |
|                         | Model 3 et 10 bars |     | 0.05   |           | % Pleine Echelle       |

## Caractéristique mesure de température

| Paramètre       | Condition  | Min | Typ. | Max | Unité |
|-----------------|------------|-----|------|-----|-------|
| Format et unité | -10 à 65°C | -10 |      | +65 | °C    |
| Résolution      |            |     | 0.05 |     | °C    |

## Caractéristique électrique

| Paramètre  | Condition         | Min | Typ. | Max | Unité |
|--|-------------------|-----|------|-----|-------|
| Tension batterie   | 18v, 12 cellules  | 9   | 18   | 35  | Vcc   |
|  | 21v, 28 cellules  | 9   | 21   | 35  | Vcc   |
| Température de fonctionnement                                    |                   | -10 |      | +65 | °C    |
| Consommation en mode veille                                      | Bluetooth éteint  |     | 7.5  |     | mW    |
|  | Bluetooth allumé  |     | 21   |     | mW    |
| Consommation en continue   | Bluetooth éteint  |     | 70   |     | mW    |
|  | Bluetooth allumé  |     | 90   |     | mW    |
| Consommation en continue et connecté au PC                       | Via Liaison série |     | 82   |     | mW    |
|  | Via Bluetooth     |     | 170  |     | mW    |
| Type de batterie   | Alcaline 18V      |     | 102  |     | Wh    |
|  | Alcaline 21V      |     | 238  |     | Wh    |
| Autonomie de la batterie en mesure continue (sans bluetooth)     | 18v, 12 cellules  |     | 2.0  |     | Mois  |
|  | 21v, 28 cellules  |     | 4.7  |     | Mois  |
| Autonomie de la batterie en mesure continue (avec bluetooth)     | 18v, 12 cellules  |     | 1.6  |     | Mois  |
|  | 21v, 28 cellules  |     | 3.7  |     | Mois  |
| Autonomie de la batterie en mesure 10% du temps (sans bluetooth) | 18v, 12 cellules  |     | 10.3 |     | Mois  |
|  | 21v, 28 cellules  |     | 24   |     | Mois  |
| Autonomie de la batterie en mesure 10% du temps (avec bluetooth) | 18v, 12 cellules  |     | 5    |     | Mois  |
|  | 21v, 28 cellules  |     | 11.8 |     | Mois  |

## Caractéristique mesure de température

| Paramètre                                     | Condition     | Min | Typ.                    | Max    | Unité                       |
|---|---------------|-----|-------------------------|--------|-----------------------------|
| Fréquence d'échantillonnage                   | Programmable  | 2   |                         | 32     | Hz                          |
| Vitesse voie serie                            |               |     | 115.2                   |        | Kbps                        |
| Type de communication                         |               |     | RS232<br>RS422<br>RS485 |        |                             |
| Taille carte mémoire                          |               | 64  |                         | 64 000 | Mo                          |
| Nombre d'enregistrement (pression uniquement) | Carte de 2Go  |     |                         | 76.9   | Mesures (x10 <sup>6</sup> ) |
|   | Carte de 64Go |     |                         | 2 461  |                             |
| Mesure en rafale                              | Programmable  | 0   |                         | 59     | Minutes                     |
| Intervalle entre les meures en rafale         | Programmable  | 1   |                         | 60     | Minutes                     |
| Intervalle entre deux nouveau fichier         | Programmable  | 1   |                         | 255    | Jours                       |
| Précision de l'horloge                        | 0 à +40°C     | -2  |                         | +2     | ppm                         |